日本産あをきのり類ニ就テ

朝比奈泰彦

Y. ASAHINA: *Leptogium tremelloides* und verwandte Arten aus Japan.

本誌第八巻第五號（昭和七年五月發行）第204頁ニ本邦産あをきのり類ノ分類ト題シテ調査ノ結果ヲ發表シタコレハ主トシテ WAINIO (Lichens du Brésil) ノ記載ニ依タモノデアル然ルニ最近予ハ MALMÉ 氏 (Archiv för Botanik, 19, (No. 8) 1924/25) ガ Brazil 産ノ *Leptogium* 屬ヲ檢定シ殊ニ直接吾國ニモ産スル *tremelloides*-Group ノ區別ヲ叮嚀ニ述ベテ居ルコトヲ見出シ且又近頃 Gunnar DEGLIUS 氏ヨリ贈ラレタ同氏ノ學位論文 Das Ozeanische Element der Strauch- und Laubflechten-Flora von Skandinnavien (Upsale 1935) ヲ見ルト最近歐洲ノ學者間ニ行ハレテ居ル命名ハ必シモ WAINIO ノト一致セズ或ハ寧ロ命名法カラ見ルトヨリ正シイ樣ニ思ハレルシ又予ノ前報文ニハ若干ノ勘違モアルヤウデアルカラ再ビ茲ニ練リ直シテ見ヤウト思フ、尤モ吾國現下ノ狀況デハ多數ノ根據アル標本殊ニ原標本 (Type) ニ接スルコトハ中々困難デアルカラ今回デ此問題ガ解決サレタモノトハ思ハナイガナルベク多數ノ國産品ヲ檢査シテ正シキ認識ヲ下シテ置ケバ他日正確ナ命名ヘ乘リ換ヘルコトハ左程難事デハナイ否斯クスルヨリ外ニ方法ハナイノデアル。

MALME 氏ハ果殼 (Stratum parenchymaticum partis centralis excipuli ト稱ス。WAINIO ノ Perithecium ニ同ジ）ノ有無、葉體ノ厚サ、裂芽ノ有無ヲ重要視シテ居ル。

邦産 *tremelloides*-Group ノ地衣中果殼ヲ有スルモノハ唯一種こなあをきのりガアルバカリデアルサキニ予ハコレヲ *L. cæsium* (ACH.) WAIN. ニ當テタガ此學名ハ *L. cyanescens* (ACH.) KÖRB ノ異名ト云フコトニナツタノデ MALMÉ 氏ノ新組合セ *L. pichneum* (ACH.) MALNÉ (= *L. cæsium* (ACH.) WAIN. var. *pichnea* (ACH.) E. VAINIO) ヲ採用スル、MALMÉ 氏ノ注意書モアル如ク NYLANDER ガ Lichenes Japoniæ, p. 15 ニ富士附近ノ一品ニ *L. pichneum* ACH. ナルモノヲ揭ゲテ居ルガコレハ果殼ノナキモノデ MALMÉ 氏ノ云フモノトハ異ル。

次ニ果殼ノナキモノデアルガ其内 *L. moluccanum* (PERS.) WAIN. ハ葉體ノ厚サ 35–50 μ ヲ出デザルモノデ予ノ云フうすばあをきのりガコレデアル、サキニ予ハ此種ノ範圍ヲアマリ廣ク取リスギタノデ之ヲ狹メ小笠原（臺灣?琉球?）ニ

止メ九州南部ヨリ上總附近ニ至ル內地ノ暖地ニ產スルモノデ葉緣鋸齒狀ヲナシ小葉狀ノ裂芽ヲ密生シ時ニ裂芽アルモノヲ *L. moluccanum* var. *myriophyllinum* (こばのあをきのり) ニ入レテ置ク MALMÉ ノ *L. denticulatum* NYL. ハ或ハコノこばのあをきのりカモ知レヌガ HUE ニヨルト *denticulatum* ハ果殼ガアルトシテアルカラ暫ク決定ヲ保留スル。

又先ニ予ガ此こばのあをきのりニ混入シテ居タモノデ可ナリ北部ノ寒地ニ產スルモノガアルガコレハ歐洲ニ產スル *L. cyanescens* (ACH.) KÖRB. ニ外ナラナイ和名ハ前ノちゞれあをきのりでアル予ノ所持スル歐洲產ノ標本中 J. Suza: Lichenes Bohemoslovakiæ No. 34 ト No. 67 デ分配サレタ *Leptogium cyanescens* (ACH.) KÖRB. ナルモノガアルガ DEGELIUS 氏モ同番號ノモノヲ引用シテ居ルカラ確實ト見做シ其構造ヲ檢スルト DEGELIUS ノ記載 (文獻前出 p. 61) ノ通リ „葉體ハ平滑、皺ナク厚サ 45–75–110 μ, 裂芽ヲ有シ、皮層ハ厚サ 6.5—10.5 (—17) μ デ全幅ノ 1/10 ヲ越ヘテ居ル又ゴニヂア藻ハ髓層中ニ均一ニ散布シ” 且ツ此種ニハ Perithecium ハ缺テ居ル點ナゾ全ク吾國產のちゞれあをきのりト同一デアル。

MALMÉ 氏ハ此ノ *cyanescens* ノ變種ニ var. *austroamericanum* MALMÉ ト云フモノヲ擧ゲ „其葉體ガ厚ク (100 μ) 髓層ハユルヤカデ**ゴニヂア**ガ明ニ念珠狀ヲナシ果托ニ裂芽アリト云ツテ居ル然ルニ DEGELIUS 氏ハ此地衣ヲ精査シテ „葉體ニ小皺アリ厚サ 110–260 μ アリ皮層ハ薄ク僅ニ 4.5—6.5 μ デ**ゴニヂア**ハ重ニ上下ノ皮層ニ近ク集リ中央ニ幅廣キ粘層ヲ有スル點ヲ重視シ之ヲ *L. cæsium* WAIN. (Lich. Brésil, I., p. 225) ト同一ナリトシ之ヲ *L. austroamericanum* (MALMÉ) DODGE (DODGE, The Foliose and Fruticose Lichens of Costa Rica. I.—Ann. Missouri Bot. Garden, 20. St. Louis 1933) ナル獨立ノ種トシタ。コヽニ注意ヲ要スルコトハ *austroamericanum* ヲ *cyanescens* ノ變種ニ算ヘタ MALMÉ 氏ハ Perithecium ノナキモノト考ヘ又 *L. cæsium* WAIN. ト同一ナリトシタ DEGELIUS 氏ハ Perithecium ガアル方ニアテタノデアル且 DEGELIUS 氏ハ岡村周諦氏ノ土佐採品、FAURIE ノ臺灣屈尺採品ヲ檢シ又予ノ本誌ニ發表シタ報文ヲ引用シテ *austroamericanum* ガ日本ニアルコトヲ斷言シテ居ル、然シ予ハムシロ MALMÈ 氏ニ同意シ吾國ニ產スルこなあをきのりハ *L. pichneum* (ACH.) MALMÉ デアルト主張スルモノデアル。

次ニ本群ノ代表者デアル *L. tremelloides* (L. fil.) S.F. GRAY デアルガコレハ從前通リ吾領內デハ臺灣、琉球九州ノ南部ニ產スルはいゝろきのりニ當ツルノガヨイト思フ。而シテ廣ク內地カラ北海道ニカケテ產スル鮮青藍色ヲ呈スル

モノハ var. *azureum* NYL (あをきのり) デアル。尙ホ此あをきのりノ葉體ガ小サク重複 (complicate) シ直立スル傾向ヲ有スルモノヲ var. *azureum* forma *crispum* nov. forma ト命名シ區別シテ置クコトニスル。

本邦產 Leptogium tremelloides 群ノ檢索表

1. 果殼 (Perithecium) ハ現存シ子囊下層ノ下ニ擬柔細織ヲナス。
   裂芽 (isidia) アリ、葉體厚ク (100 μ 以上) **ゴニヂア**ハ上下ノ兩皮層ニ近ク分離シ中央ニ廣キ粘層アリ…… *L. pichneum* (ACH.) MALMÉ.

1.′ 果殼ハ分化セズ ……………………………………2.

2. 葉體ハ薄ク (35—50 μ) 往々半透明ナリ
   裂芽ナシ (暖地ノ產)……………*L. moluccanum* (PERS.) WAIN.
   葉體ノ緣ニ細小ナル缺刻又ハ裂芽狀細裂アリ
   L. moluccanum var. *myriophyllinum* (MÜLL. ARG.)

2′. 葉體ハ稍厚シ (50—100 μ)……………………………………3.

3. 裂芽アリ、葉緣モ往々細裂ス
   葉體ハ青藍色ヲ呈シ寒地ニモ生育ス…… *L. cyanescens* (ACH.) KÖRB.

3′. 裂芽ナシ
   葉體ハ大形ニシテ灰紫色ヲ呈シ子器ハ徑 4 mm ニ及ビ (暖地ノ產)
   …………………*L. tremelloides* (L. fil.) S. F. GRAY.
   葉體ハ中形ニシテ平臥シ青藍色ヲ呈ス吾國各地ニ最モ普通ナリ
   …………………*L. tremelloides* var. *azureum* NYL.
   葉體ハ上者ニ近ケレドモ小形、裂片ハ集合 (Complicate) シテ直立ス
   ‥ *L. tremelloides* var. *azureum* forma *crispum* ASAHINA.

○Perithecium pseudoparenchymaticum evolutum.

1. *Leptogium pichneum* (ACH.) MALMÉ in Arch. f. Botanik, 19, p. 20 (1924/25).
   L. cæsinm (ACH.) WAIN. Asahina J. Jap. Bot., vol. VIII, No. 5 (1932).
   —Formosa, Liukiu, Kiusiu, Sikoku und Hondo (Awa-Kiyosumiyama)

Die sterile Pflanze wird wohl mit der *Leptogium cyanescens* var. *anstroamericanum* MALMÉ verwechselt werden. Von der letzteren wird sie durch den Lagerbau (Algen getrennt an der Ober- und Unterseite des Thallus, mehr oder weniger algenfreie Medulla in der Mitte) getrennt.

○Perithecium pseudoparenchymaticum nullum.

2. *Leptogium moluccanum* (PERS.) WAIN., Étud. Lich. Brés. I (1890), p. 223.
   —Bonin Inseln (Ogasawara Is.)

3. var. *myriophyllinum* (MÜLL. ARG.) Y. ASAHINA—J. Jap. Bot., vol. VIII. No. 5. (1932).

—Kiusiu, Sikoku, Hondo (Kadusa-Itinomiya)

4. *Loptogium cyanescens* (ACH.) KÖRB., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 420.

Microphyllinisch-isidiös ; auch in kälteren Gegen des Japans angetroffen.—Kiusiu, Sikoku, Hondo.

5. Leptogium tremelloides (L. fil.) S. F. GRAY—WAINIO, Étud. Lich. Brés. I. (1890), p. 224.

Thallus gross, grau-violett (nicht Azurblau), Lappen buchtig gebogen. Bisher nur in Formosa, Liu-kin und Süd-Kiusiu aufgefunden.

6. var. *azureum* NYL., Syn. Lich. 1858–1860, I. p. 125.

Sehr verbreitet. Thallus millelgross, azurblau, niederliegend.

7. var. *azureum* f. **crispum** ASAHINA nov. forma.

Thallus minor, erectus, crispatus.

臺灣產 *Leptogium* 屬ノ二新種ニ就テ

朝 比 奈 泰 彦

Y. ASAHINA: Zwei neue Arten von *Leptogium* aus Formosa.

A. ZAHLBRUCKNER (FEDDE, Repertorium XXXIII (1933), p. 28) ハ予ノ臺灣採集品 (No. 195) ヲ *Leptogium Delavayi* HUE ニ充テ同ジク (No. 197) ガ表面ニ裂芽ヲ着生スルニヨリ之ヲ f. *fuliginosulum* ナル一新形ト認メタ。此ノ標本ノ片割レハ予ノ乾園ニ殘留シテ居ルガ僅ニ 1–2 ノ小ナル子器ガアルバカリデ大部分ハ無子器ノ葉體ノミデアル而シテ之ヲ吾國內地ノ同種 (ZAHLBRUCKNER 鑑定富士產 No. 241—植物學雜誌 XLI (1927), p. 322) ノモノト比較スルト非常ニヨク似テ居ルガ一致シナイ點ガナイデモナイ、所ガ昨年夏緒方正資君ガ同ジク阿里山デ No. 197 ノ標本ノ同一ノ多數ノ子器ヲ有スルモノヲ採集シテ來タノデ內地產ノモノト詳シク比較スルコトガ出來タ其結果此ノ同學名ヲ與ヘラレタ兩產地ノ品ハ形狀、葉體及子器ノ構造互ニヨク似テ居ルガ (本誌第11巻 p. 548) 全ク異ナル點ハ子器ノ外形デアル即チ內地產ノモノヽ幼弱ナル子器ハ先ヅ穹窿狀ニ膨起セル葉體ノ中央ニ小ナル赤褐色ノ盤ヲ現ハシ緣ハ全ク無毛, 周圍ノ葉